stairville

D 610

6 Kanal Digital Dimmer Pack

Bedienungsanleitung

© 2004 Musikhaus Thomann - 96138 Burgebrach Kein Teil dieser Anleitung darf, egal auf welche Weise, ohne schriftliche Genehmigung des Musikhaus Thomann vervielfältigt werden. Technische Änderungen vorbehalten.

R - 291004 KR

Inhalt

1 Einführung
- 1-1 Produkteigenschaften
- 1-2 Sicherheitshinweise

2 Installation
- 2-1 Vorderseite
- 2-2 Rückseite
- 2-3 Inbetriebnahme

3 Einstellungen
- 3-1 Menü
- 3-2 DMX/Analog Einstellung
- 3-3 Lampenvorheizung einstellen
- 3-4 DMX Adresse einstellen
- 3-5 Dimmerkurve einstellen
- 3-6 Spannungsmaximum einstellen
- 3-7 Power On Modus einstellen
- 3-8 Testmodus

4 Status
- 4-1 Kanalwert anzeigen
- 4-2 DMX Status
- 4-3 Temperatur anzeigen

5 Technische Daten

1 Einführung

1-1 Produkteigenschaften

- Steuerung über DMX512 oder Analogsignal (0-10V)
- Dimmerkanäle einzeln adressierbar (DMX)
- Lampenvorheizung individuell einstellbar (0-15%)
- Dimmerkurve individuell einstellbar (Switch/Linear/Sqrt)
- Spannungsmaximum individuell einstellbar
- Automatische Frequenzerkennung (45 - 55 Hz)
- Testmodus
- LCD Display
- Temperaturanzeige
- Temperaturgeregelte Lüfter
- Übertemperaturschutz

1 Einführung

1-2 Sicherheitshinweise

Warnung:
Dieses Gerät ist nur für den professionellen Einsatz und nicht für den Heimgebrauch bestimmt.

Lesen Sie dieses Handbuch und die folgenden **Sicherheitshinweise** sorgfältig durch, bevor sie dieses Gerät installieren oder verwenden.

Von diesem Produkt gehen Gefahren für Leib und Leben durch elektrische Schläge, Feuer, Hitze und Absturz aus. Halten Sie sich an die folgenden Sicherheitshinweise um sich und andere zu schützen.

WARNUNG!

! Dieses Gerät muss immer elektrisch geerdet sein!

! Überprüfen Sie das Gerät nach dem Auspacken auf eventuelle Transportschäden. Sollte das Gerät beschädigt sein, wenden Sie sich an den Hersteller!

! Setzen Sie das Gerät niemals hoher Temperatur, starkem Schmutz, Regen oder Feuchtigkeit aus.

! Es befinden sich keine zu wartenden Bauteile im Inneren. Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu reparieren. Wenden Sie sich an den Hersteller bzw. Ihren Händler.

! Betreiben Sie das Gerät niemals mit fehlenden Abdeckungen oder mit defekten Isolierungen.

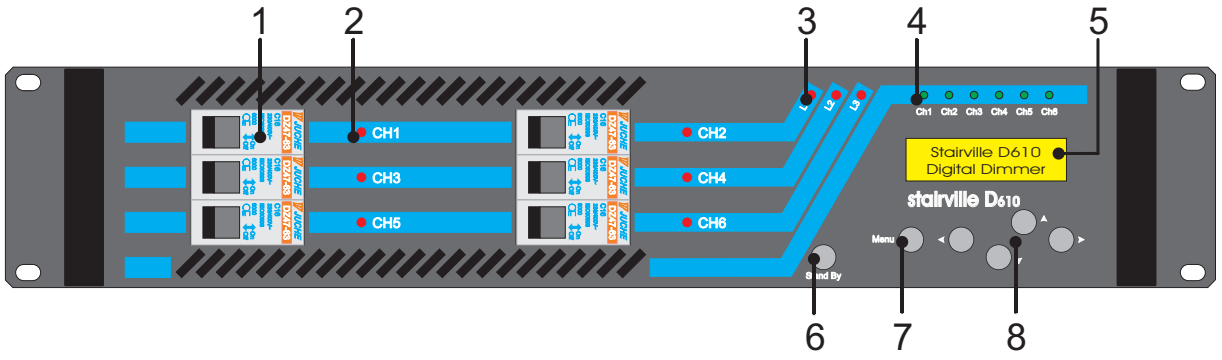
! Schließen Sie das Gerät nur an Spannungsquellen an, die den örtlichen und allgemeinen Sicherheitsvorschriften entsprechen und mit einem Fehlerstromschutzschalter (FI) und einer Überstromsicherung abgesichert sind.

ACHTUNG!

- Trennen Sie das Gerät allpolig vom Netz, wenn es längere Zeit nicht verwendet wird.
- Führen Sie keine Modifikationen am Gerät durch.
- Betreiben Sie das Gerät niemals an Orten, an denen es starken Vibrationen, Stößen, oder hoher Luftfeuchtigkeit ausgesetzt ist.
- Decken Sie während des Betriebes niemals die Lüftungsöffnungen ab. Eine ungehinderte Luftzufuhr muss immer gewährleistet sein.

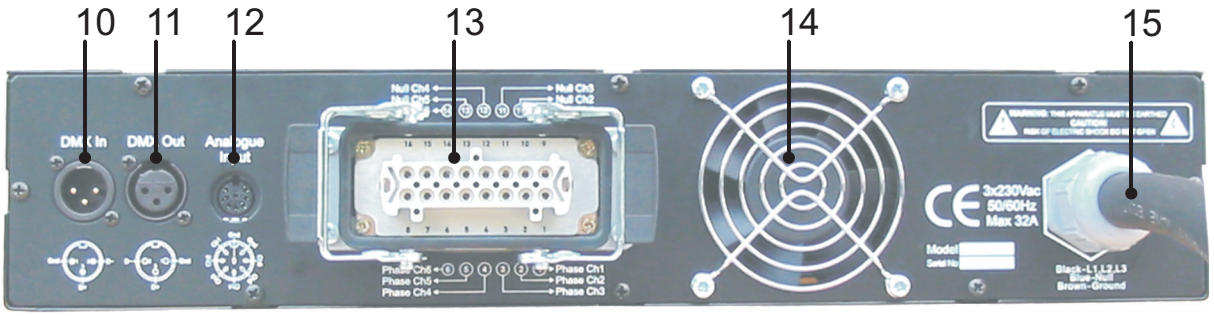
2 Installation

2-1 Vorderseite



(1) Sicherung
(2) Anzeige Ausgangsspannung
(3) Anzeige Versorgungsspannung
(4) Kanalanzeige
(5) LCD Display
(6) Stand By Taste
(7) Menu (OK) Taste
(8) Left,Right,Up,Down Taste

2-2 Rückseite



(10) DMX Signal - Eingang
(11) DMX Signal - Ausgang
(12) Analog Eingang
(13) Dimmer Ausgang
(14) Lüfter
(15) Anschlußkabel

2 Installation

2-3 Inbetriebnahme

Die Bezugszahlen, z. B. (13), in folgendem Text verweisen auf die Bilder in Kapitel 2-1 und 2-2.

Schließen Sie die Verbraucher, wie auf der Rückseite des Gerätes beschrieben, an die Harting-Buchse an.

Verbinden Sie das DMX oder Analogkabel mit der entsprechenden Buchse (10) / (12).

Wickeln Sie das Netzkabel (15) ab und schließen Sie es an eine 32A CEE (3x 230V) Steckdose an. Das D610 verfügt über drei Blöcke (L1, L2, L3) und kann in folgenden Modi betrieben werden

- ein Block pro Phase;
- ein Block auf eine Phase und zwei auf eine andere Phase;
- alle Blöcke auf einer Phase

Hinweis! Es wird empfohlen, alle drei Blöcke anzuschließen, auch wenn nicht alle verwendet werden.

Sobald Sie das Gerät mit der Spannungsversorgung verbinden, zeigen die LED's (3) diese an und im Display (5) erscheint: "StandBy Mode / Press Stand by". Das Dimmerpack befindet sich jetzt im Bereitschaftsmodus. Um das Gerät einzuschalten, drücken Sie die StandBy Taste (6). Die grünen LED's (4) zeigen nun die Intensität der einzelnen Kanäle an.

Schalten Sie die Sicherungen (1) der Kanäle, die Sie benötigen, ein, um die Ausgänge zu aktivieren.

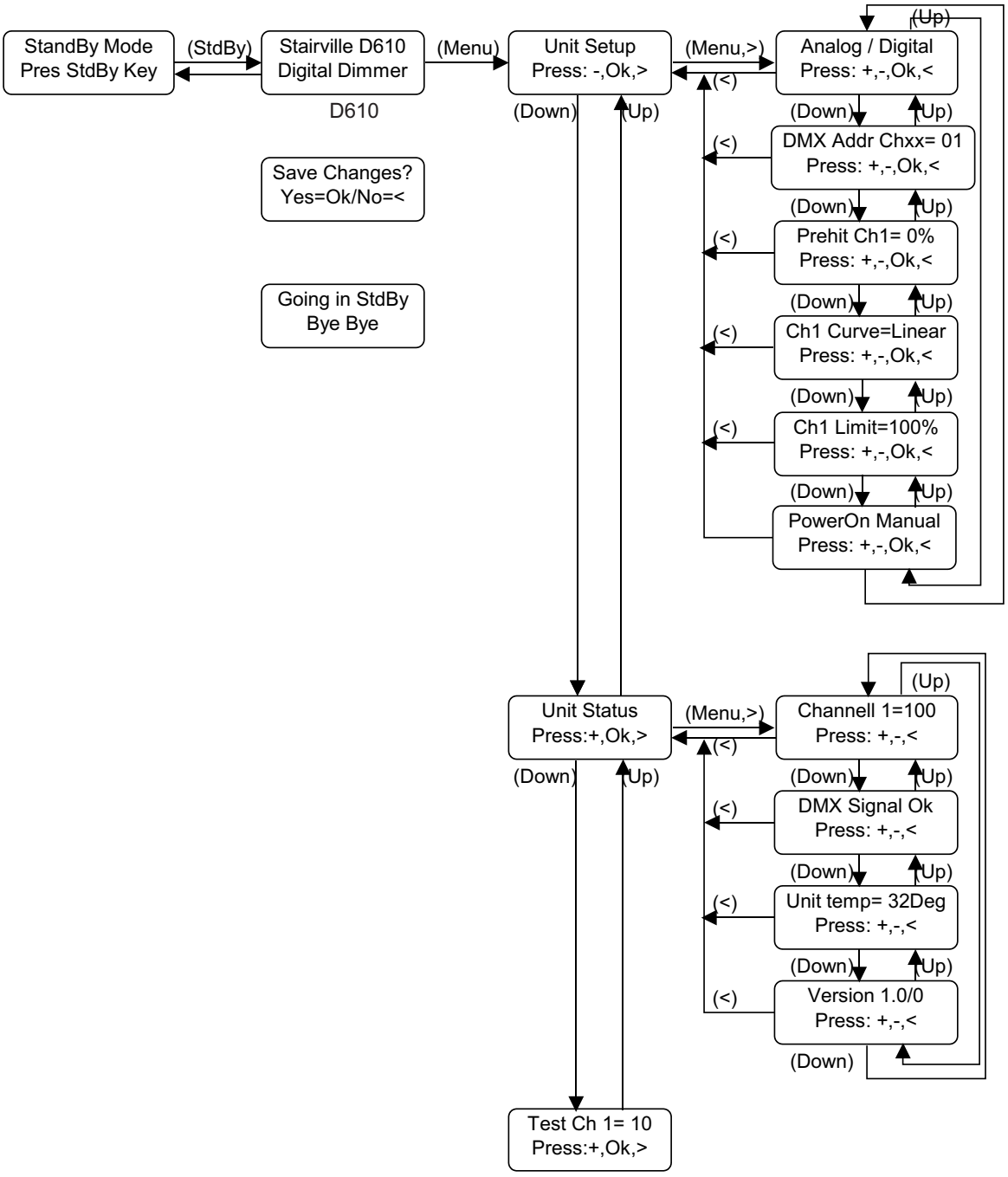
Hinweis! Sie sollten die Sicherungen erst einschalten, wenn alle Kanäle richtig eingestellt sind (siehe Kapitel 3).

Durch erneutes Drücken der StandBy Taste (6) wird das Gerät wieder ausgeschaltet. Im Display erscheint: "Going in StandBy....".

VORSICHT! Beim Ausschalten über die Taste StandBy wird das Gerät nicht vom Netz getrennt. Es liegt noch Netzspannung an!!
Trennen Sie das Gerät unbedingt vom Netz, bevor Sie Leuchtmittel wechseln oder andere Arbeiten durchführen.

3 Einstellungen

3-1 Menü



3 Einstellungen

3-2 DMX / Analog Einstellung

Der D610 Dimmer kann mit DMX 512 oder einem Analogsignal (0V bis +10V) angesteuert werden.

Um das Steuersignal einzustellen, rufen Sie das Menü "Unit Setup"->"Analog / Digital" auf und drücken die Menu (7) Taste. Das derzeit eingestellte Signal erscheint blinkend. Mit den Tasten (<) oder (>) können Sie die Einstellung ändern. Drücken Sie (Menu) erneut, um die Auswahl zu bestätigen. Im Display erscheint "Save Changes?". Um die Einstellung zu übernehmen drücken Sie (Menu), oder (<) um sie zu stornieren.

3-3 Lampenvorheizung einstellen

Die Lampenvorheizung kann wie folgt für jeden Kanal eingestellt werden:

Rufen sie das Menü "Unit Setup"->"Preheat Ch1= 0" auf, und drücken Sie (Menu).

Die Kanalnummer blinkt. Wählen Sie den gewünschten Kanal mit Hilfe der (Up) / (Down) Tasten, drücken Sie anschließend (>) (Sie können durch die Tasten (<) und (>) zwischen Kanal und Kanalwert wechseln). Der Kanalwert blinkt jetzt. Sobald Sie den gewünschten Wert über (Up) / (Down) eingestellt haben, können Sie mit (<) auf den Kanal wechseln, um die Kanalnummer zu ändern. Wenn alle Werte richtig eingestellt sind, wird durch Drücken der (Menu) Taste “Save Changes?” angezeigt. Wenn Sie die Einstellungen speichern möchten, drücken Sie (Menu), oder (<) zum Abbrechen.

Hinweis! *Die Vorheizung kann von 0% bis 15% eingestellt werden. Im On/Off Modus ist diese Funktion deaktiviert.*

3 Einstellungen

3-4 DMX Adresse einstellen

Jeder Kanal kann mit einer eigenen DMX-Adresse versehen werden. Um diese einzustellen, rufen Sie das Menü "Unit Setup"->"Ch 1 DMX Addr= 01" auf und betätigen die (Menu) Taste. Die Kanalnummer blinkt jetzt. Wählen Sie den Kanal mit Hilfe der (Up) / (Down) Tasten aus und drücken Sie (>). Durch Betätigen von (Up) und (Down) können Sie die aktuelle Adresse ändern. Mit den Tasten (<) und (>) wechseln Sie zwischen Kanalnummer und Adresse. Mit Drücken der (Menu) Taste erscheint "Save Changes". Durch Betätigen der (Menu) Taste werden die Einstellungen übernommen. Mit (<) verlassen Sie das Menü, ohne zu speichern.

Hinweis! *Beim Einstellen von Kanal 1 werden die anderen Kanäle zunächst automatisch fortlaufend adressiert.*

3-5 Dimmerkurve einstellen

Der D610 verfügt über verschiedene Dimmerkurven:

- Linear / Sqrt / Exp1 / Exp2 (Dimmer Modus)
- On/Off (Switch Modus: *On* bei DMX über 64, *Off* bei DMX unter 32)

Hinweis! *Beenden Sie zuerst alle Einstellungen, bevor Sie die Sicherungen einschalten. Geräte, die nicht für den Dimmerbetrieb geeignet sind, können sonst Schaden nehmen.*

Rufen Sie das Menü “Unit Setup->Ch Curve” auf. Betätigen Sie anschließend die (Menu) Taste, die Kanalnummer blinkt nun. Wählen Sie den Kanal durch Drücken von (Up)/(Down). Springen Sie mit (>) weiter auf die Dimmerkurve, mit (Up) / (Down) kann die Kurve eingestellt werden. Wenn alle Einstellungen vorgenommen sind, betätigen Sie (Menu). Es erscheint “Save Changes?”. Drücken Sie (Menu) erneut um die Einstellungen zu speichern oder (<) um das Menü ohne speichern zu verlassen.

3 Einstellungen

3-6 Spannungsmaximum einstellen

Um die Lampenlebensdauer zu verlängern, kann das Spannungsmaximum für jeden Kanal einzeln eingestellt werden.

Rufen Sie hierzu das Menü "Unit Setup"->"Limit Ch1=100" auf und drücken Sie (Menu). Wählen Sie den Kanal durch Drücken von (Up) / (Down) aus, und wechseln Sie anschließend mit (>) auf den Wert (Sie können mit (<) und (>) zwischen Kanal und Kanalwert wechseln). Über (Up) / (Down) können Sie nun den aktuellen Wert (blinkend) ändern. Wenn Sie alles eingestellt haben, drücken Sie (Menu), es erscheint "Save Changes?" im Display. Durch Betätigen der (Menu) Taste werden die Einstellungen übernommen. Mit (<) verlassen Sie das Menü, ohne zu speichern.

Hinweis! *Das Spannungsmaximum kann von 75% bis 100% eingestellt werden. Im On/Off Modus ist diese Funktion deaktiviert.*

3-7 Power On Modus einstellen

Im Power on Modus können Sie zwischen zwei verschiedenen Funktionen wählen. Bei der Einstellung “Power on” schaltet sich das Gerät selbständig ein, wenn Spannung am Anschluss anliegt. Im Modus “Manual” wird das Gerät über die Taste Standby eingeschaltet.

Rufen Sie das Menü “Unit Setup” -> “PoerOn” auf und drücken Sie (Menu). Das Display zeigt die aktuelle Einstellung an. Wählen Sie die gewünschte Funktion mit (Up) und (Down) aus. Drücken Sie die Taste (Menu). Im Display erscheint “Save changes”. Drücken Sie (Menu) erneut, um die Einstellung zu speichern, oder (<) um das Menü zu verlassen ohne zu speichern.

Hinweis! *Sobald die Funktion Power on aktiviert ist, kann das Gerät nicht mehr über die Taste Standby ausgeschaltet werden.*

3 Einstellungen

3-8 Testmodus

Sie können den Testmodus verwenden, um die einzelnen Kanäle zu testen. Drücken Sie im Menü "Test Ch 1= 0" die (Menu) Taste. Die Kanalnummer blinkt und kann mit (Up) und (Down) ausgewählt werden. Drücken Sie anschließend (>), jetzt blinkt der Kanalwert. Der Wert wird durch Betätigen von (Up) und (Down) verändert. Mit den Tasten (<) und (>) können Sie zwischen Kanalnummer und Kanalwert wechseln.

Um den Testmodus zu verlassen, drücken Sie (Menu). Im Display erscheint "Save Changes?". Wenn die Einstellungen gespeichert werden sollen, drücken Sie die (Menu) Taste, wenn Sie das Menü verlassen möchten, ohne zu speichern, drücken Sie (<).

4 Gerätestatus

4-1 Kanalwert anzeigen

Sie können sich den Wert jedes Kanals anzeigen lassen, indem Sie das Menü "Unit Status"-> "Channel 1= 68" aufrufen und (Menu) drücken. Die Kanalnummer beginnt zu blinken. Der Kanal kann mit (Up) und (Down) gewählt werden. Drücken Sie (Menu) um die Funktion zu verlassen.

4-2 DMX Status

Über das Menü "Unit Status"->"DMX Signal" können Sie den DMX Status abrufen. Wenn das DMX Signal in Ordnung ist, erscheint "DMX signal OK", sollte das Signal fehlerhaft, sein wird " No DMX signal" angezeigt.

Hinweis! *Bei Änderung des Zustandes blinkt die Anzeige für 3 Sekunden (z. B. wenn Sie den DMX Controller ausschalten).*

4-3 Temperatur anzeigen

Sie können sich die Temperatur jedes Blocks anzeigen lassen, indem Sie "Unit Status"->"Unit Temp=34Deg" aufrufen. Ab einer Temperatur von 45°C schalten sich die Lüfter ein. Die Lüftergeschwindigkeit steigt mit der Temperatur und erreicht bei 65°C 100%. Sollte die Temperatur eines der drei Blöcke 95°C übersteigen, spricht der Übertemperaturschutz an und schaltet die Kanäle des betroffenen Blocks ab. Im Display erscheint "L..... Overheat / Unit Overheated". Werden 80°C unterschritten, schaltet sich der entsprechende Block wieder zu.

Hinweis! *Um Überhitzung zu vermeiden, achten Sie darauf, dass eine ungehinderte Luftzufuhr stets gewährleistet ist. Decken Sie während des Betriebes niemals die Lüftungsschlitze ab.*

Technische Daten

Anschlusswert:	230V AC, 50-60Hz 1, 2 oder 3 Phasen max. 32A / Phase
Dimmerausgang:	
Leistung	6 Kanäle max. **10A / Kanal**
Anschlüsse	Harting 16-pol.
DMX:	
Signal	DMX 512 / 1990
Anschlüsse	Eingang XLR 3-pol. (male) Ausgang XLR 3-pol. (female)
Analog:	
Signal	0 - 10V
Anschlüsse	2x DIN 8-pol.
Abmessungen:	19", 2HE 483(B) x 88(H) x 430(T)
Gewicht:	10.8kg